

ABSTRACT

**IDENTIFIKASI BAKTERI MENGGUNAKAN PEWARNAAN GRAM PADA
TELEPON GENGAM PPDS MIKROBIOLOGI KLINIK DI GDC RSUD
DR.SOETOMO PERIODE SEPTEMBER 2018**

Rafi Irfanatha Heru Sadjarwo*, Agung Dwi Wahyu Widodo **, Nurmawati
Fatimah***

**Medical Student in Faculty of Medicine Airlangga University/ Dr. Soetomo General
Hospital Surabaya*

*** Clinica Microbiology Staff Department in Dr. Soetomo General Hospital
Surabaya*

**** Pharmacology Staff Department in Faculty of Medicine Airlangga University
Surabaya*

Latar belakang : Telepon genggam sudah menjadi salah satu kebutuhan manusia seiring berkembangnya gadget tersebut menjadi lebih berguna untuk kehidupan sehari-hari. Jumlah kontak yang terjadi antara telepon genggam, kulit manusia, lingkungan sekitar dan suhu yang optimal membuat telepon genggam dicurigai menjadi media tumbuh dan penyebaran bakteri.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mencari tahu bakteri jenis apasajakah yang dapat tumbuh pada telepon genggam.

Metode : Kita mengambil sampel dari kapas yang telah dioleskan pada telepon genggam lalu kita tanam dan inkubasi sampelnya. Setelah beberapa koloni tumbuh, kita mengambil beberapa dan melakukan pewarnaan Gram lalu melakukan identifikasi dengan mikroskop.

Hasil : Dari 30 sampel yang kita kumpulkan, didapatkan 22 bakteri Coccus Gram positif yang dicurigai sebagai flora normal kulit. Batang Gram positif ditemukan pada 8 sampel dan batang Gram negatif ditemukan pada 13 sampel tumbuh bersama Bakteri Gram positif.

Kesimpulan : Bakteri ditemukan pada 100% sampel yang diambil dengan Bakteri Coccus Gram positif paling banyak ditemukan karena merupakan flora kulit paling umum. Bakteri Gram negatif juga didapatkan pada beberapa sampel. Semua bakteri yang ditemukan bisa menjadi patogenik dalam keadaan tertentu.

Keywords: Bakteri, Telepon genggam, pewarnaan Gram